Tizi-Ouzou le 03/02/2020

Département de Médecine Dentaire
Faculté des Sciences Médicale UMMTO

EMD 1: CYTO-EMBRYO-HISTOLOGIE

Nom : **Prénom :**

EMBRYOLOGIE :

1) L'observation d'un tube séminifère impubère montre :
A- *Des cellules de Sertoli et des spermatogonies*
B- Des cellules de Leydig et des spermatogonies
C- Des cellules de Leydig et une lumière
D-Des cellules de Sertoli, des cellules de Leydig avec absence de lumière

2) Afin de remplir au mieux leurs rôles vis-à-vis de la lignée germinale, les cellules de Sertoli :
A-Augmentent en nombre
B- Etablissent des jonctions communicantes et serrées entre elles mêmes
C- Etablissent des jonctions communicantes entre elles et les cellules de la lignée germinale
D-Etablissent des jonctions serrées entre elles et les cellules de la lignée germinale

3) Les hormones synthétisées par :
A- Les cellules de Leydig n'agissent qu'à partir de la puberté
B- Les cellules de Sertoli agissent toutes à partir de la puberté
C- Les cellules de Leydig sont transportées par implication des cellules de Sertoli
D-Toutes ces propositions sont fausses

4) La cytodifférenciation est caractérisée par :
A- L'apparition d'une grosse vésicule à partir du fractionnement d'une vésicule golgienne
B- L'apparition des protamines en remplacement des histones
C- L'apparition du centriole
D- La perte de cytoplasme du spermatozoïde phagocyté par un macrophage

5) L'axonème ; pièce maitresse pour la motilité du spermatozoïde est formé :
A- De mitochondries
B- De dynéine
C- De nexine et tubuline α et β
D- D'ATPase

6) L'examen du contenu du rête- testis montre qu'il est constitué :
A- De spermatozoïdes immobiles et immatures
B- De liquide séminal primitif produit par les cellules de sertoli
C -De spermatozoïdes immobiles et matures
D- De liquide séminal primitif produit par les cellules de Sertoli et modifié par les cellules à microvillosités

7) L'examen de spermatozoïdes à la sortie du canal épididymaire montre qu'ils ne sont pas fécondants car :
A- Ils n'ont pas encore acquéri le pouvoir fécondant
B- Les récepteurs à la zone pellucide sont éliminés
C- Leurs récepteurs membranaires à la zone pellucide sont masqués
D- Leur récepteurs membranaires à la zone pellucide ne sont pas encore mis en place

8) Les corps caverneux sont des structures érectiles :
A- *Formées de cellules musculaires lisses contractées au repos*
B- Formées de cellules musculaires lisses contractées après stimulus
C- Qui se remplissent de sang qui s'échappe de l'artériole pénienne après un stimulus
D- Qui se vident de sang au moment de l'érection

9) Le traitement d'un patient par des anti-testostérone aura pour conséquence :
A- Une atrophie (régression) de ces glandes séminales uniquement
B- Une atrophie de sa prostate uniquement
C- Une atrophie des deux glandes ci- dessus
D- Une atrophie des glandes de Cowper (bulbo-urétrales)
10) L'excrétion du contenu des glandes de Cowper
A- A lieu peu avant le reste du sperme
B- A lieu après le reste du sperme
C- Est d'aspect fluide pour une évacuation rapide
D- De nature acide, il participe à l'élimination de microorganismes
11) Dans un ovaire pubère de la femme peut- on retrouver en même temps :
A-Un ovocyte I et un corps jaune
B-Un ovocyte II et un corps blanc
C- Un follicule mûr et ovocyte I
D-Un follicule mûr et un corps jaune
12) Dans un ovaire de femme l'âge d'un follicule à maturité (de De Graaf) peut être de :
A- 14jours
B- 14 ans
C- 45ans
D- 28 jours
13) Certains considèrent à raison que le follicule cavitaire est comparable au testicule pubère car :
A- Les 2 sont sous l'action de FSH et LH
B- Les 2 sont à sécrétion exocrine et endocrine
C- Les 2 portent une cellule sexuelle à N chromosome
D-Toutes ces propositions sont fausses
14) Un défaut d'activité de synthèse des cellules de la thèque interne :
A- Aura pour conséquence l'absence de synthèse d'androgènes
B-Aura pour conséquence l'absence de synthèse d'aromatase
C- Aura pour conséquence l'absence de synthèse d'œstrogènes
D- Peut être dû à un défaut de stimulation par la FSH et LH
15) La LH agit directement sur :
A) La thèque externe
B) La granulosa
C) Les cellules lutéales
D) Les cellules de Leydig
16) Après échographie, il se révèle qu'une patiente porte des sextuplés (6), cette femme a subit des injections d'hormones au préalable (avant) , s'agirait-il surtout d'hormones équivalentes à:
A- L'œstrogène
B-La progestérone
C- La FSH
D- La LH
17) Après étude du cycle utérin, on retiendra surtout que:
A-La progestérone favorise la sécrétion des glandes exocrines
B-Les œstrogènes sont mitotiques
C- La progestérone favorise la contraction du myomètre
D-La progestérone inhibe la contraction du myomètre

CYTOLOGIE :

18) Les microvillosités retrouvées au niveau d'entérocytes (cellules intestinales) :
A- Sont recouvertes de cell coat (glycocalyx)
B- Ne sont pas recouvertes de cell coat (glycocalyx)
C-Impliquent des microtubules dans leur organisation architecturale ce qui facilite l'absorption
D- Impliquent de l'actine qui permet leur mouvement

19) Vous direz de la membrane plasmique quelle est :
A-Plus riche en protéines comparée à la membrane interne de la mitochondrie
B- Plus riche en glycolipides comparée aux glycoprotéines
C- Plus fluide en absence de jonctions intercellulaires
D-Ressemblante à la membrane externe de la mitochondrie
20) Les intégrines de la membrane plasmique :
A-Peuvent être isolées en variant le PH
B- Peuvent être isolées en utilisant des détergents
C- Font parties des hémidesmosomes
D- Font parties des jonctions latérales
21) On désigne certaines bactéries
A- De $Gram^{+}$, car riches en lipides
B- De $Gram^{+}$, car elles retiennent les colorants
C- De $Gram^{-}$, car dépourvues (sans) de paroi
D- De Gram- , car dépourvues de peptidoglycanes
22) Dans la mitochondrie:
A- Le transfert d'électrons se fait à gradient d'énergie descendant
B- Il y'a un équipement enzymatique nécessaire à la synthèse de stéroïdes
C- Il y'a un équipement enzymatique nécessaire à la synthèse de protéines
D- A sécrétion lipidique les crêtes membranaires sont tubulaires
23) Le transport des H^{+} de la matrice mitochondriale vers l'espace inter-membranaire
A-A lieu sans consommation d'aucune forme d'énergie
B- A lieu avec consommation d'énergie sous une autre forme que l'ATP
C- A lieu sans consommation d'ATP
D- A lieu avec consommation d'ATP
24) Lors de l'apoptose, la mitochondrie libère :
A- Dans le milieu extracellulaire le cytochrome C
B- Dans le milieu extracellulaire la caspase
C- Dans le milieu extracellulaire le Ca^{2+}
D- Les éléments ci-dessus dans le cytoplasme
25) Les organisateurs nucléolaires :
A- Représentent des copies d'ARN ribosomal
B- Représentent des copies d'ADN ribosomal
C- Sont impliqués dans la synthèse des sous unités ribosomales
D- Disparaissent à la mitose
<u>26) Que représentent les lamines dans le noyau ; des protéines :</u>
A- Qui disparaissent à la mitose
B- Impliquées dans la conservation de la forme et le maintien de celui-ci
C- Qui contribuent aux échanges par les pores
D-Non architecturales à rôle dans la réparation de l'ADN
27) Les enzymes
A) Du peroxysome peuvent dégrader des acides gras et des acides aminés
B) Du peroxysome peuvent intervenir dans la formation de phospholipides du SNC
C) Du lysosome sont synthétisées dans le cytosol et leur activité maintenue par une pompe à H^{+}
D) Du lysosome sont déversées uniquement accidentellement dans le milieu extracellulaire
28) Des maladies héréditaires touchent :
A-Le peroxysome , avec défaut de synthèse d'acide gras à longues chaines
B- Le peroxysome , avec défaut de synthèse de leur enzymes et accumulation de phospholipides
C-Le lysosome, avec une inactivation de leur enzymes et accumulation de phospholipides
D- Le lysosomes, avec un défaut de synthèse du plasmalogène

29) De la comparaison entre fixation chimique et physique en microscopie on retiendra que :

A- La 1ère permet de mieux conserver les lipides

B- La 2ème permet un gain de temps

C- La 1ère permet de conserver l'activité métabolique dans l'échantillon

D- La 2ème permet de conserver l'activité métabolique dans l'échantillon

30) Les cultures cellulaires à partir d'une lignée cellulaire immortelle offrent l'avantage :

A- D'être proches de l'état physiologique

B- De proliférer rapidement

C- D'être nombreuses

D- De ne pas mourir facilement

Corrigé Type

Num	Rép
1	A
2	BC
3	C
4	B
5	BCD
6	ABD
7	C
8	AC
9	CD
10	A
11	ABC
12	BC
13	AB
14	AC
15	CD
16	C
17	ABD
18	A
19	CD
20	BC
21	B
22	ABCD
23	BC
24	D
25	BCD
26	AB
27	AB
28	C
29	BD
30	BCD